

Automaatsed õhutusventiilid MINICAL® – VALCAL®

Seeriad 5020, 5021, 5022



Kasutusotstarve

Automaatsed õhutusventiilid kõrvaldavad kliimaseadme ahelatesse koguneva õhu nii, et käsitsi ei ole vaja sekkuda. See välistab negatiivsete nähtuste ilmumist, mis võivad lühendada küttesüsteemi tööiga ja vähendada töövõimet, nagu:

- hapniku põhjustatud korrosioon;
- lokaalsed õhutuskud radiaatorites;
- mullide teke tsirkulatsioonipumpades.



Tootevalik

5020 MINICAL®-seeria	automaatne õhutusventiil	suurused 3/8" ja 1/2" M
5020 MINICAL®-seeria	automaatne õhutusventiil, kroomitud	suurused 3/8" ja 1/2" M
5020 MINICAL®-seeria	automaatne õhutusventiil, hügrokoopse kaitsekorgiga	suurused 3/4" ja 1" M
5020 MINICAL®-seeria	automaatne õhutusventiil, hügrokoopse kaitsekorgiga, kroomitud	suurused 3/4" ja 1" M
5021 MINICAL®-seeria	automaatne õhutusventiil, koos automaatse sulgekraaniga	suurused 3/8" ja 1/2" M
5021 MINICAL®-seeria	automaatne õhutusventiil, koos automaatse sulgekraaniga, kroomitud	suurused 3/8" ja 1/2" M
5022 MINICAL®-seeria	automaatne õhutusventiil, kroomitud	suurused 1/4", 3/8" ja 1/2" M

Tehnilised andmed

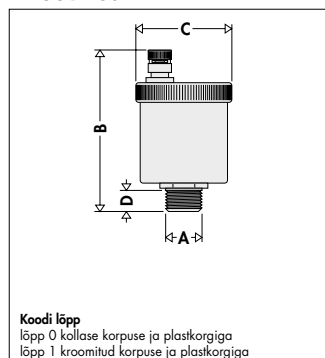
Materjalid:

Korpus ja viimistlus:	messing EN 12165 CW617N
Ujuk:	PP
Sulguri vars:	messing EN 12164 CW614N
Vedru:	roostevaba teras
Tihendid:	EPDM
Sulgekraani tihend:	PTFE

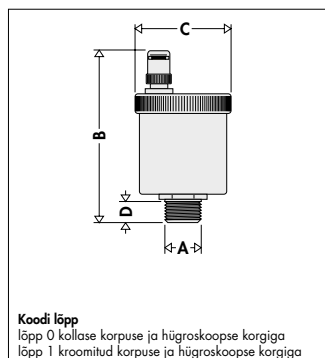
Tööomadused:

Keskcond:	vesi ja glükoolilahused
Max glükoolisisaldus:	30 %
Max töösurve:	10 bar
Max väljalaskesurve:	5020, 5021: 2,5 bar 5022: 4 bar
Max töötemperatuur	5020, 5022: 120 °C 5021: 110 °C

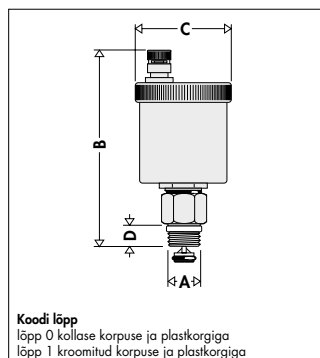
Mõõtmed



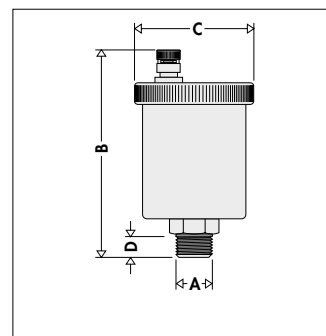
Kood	A	B	C	D	Kaal (kg)
5020.3.	3/8"	79	Ø 48	11	0,18
5020.4.	1/2"	79	Ø 48	11	0,18



Kood	A	B	C	D	Kaal (kg)
5020.5.	3/4"	86	Ø 48	11	0,18
5020.6.	1"	86	Ø 48	11	0,18



Kood	A	B	C	D	Kaal (kg)
5021.3.	3/8"	96	Ø 48	11	0,21
5021.4.	1/2"	96	Ø 48	11	0,23



Kood	A	B	C	D	Kaal (kg)
5022.1	1/4"	94	Ø 55	9	0,29
5022.31	3/8"	97	Ø 55	11	0,29
5022.41	1/2"	97	Ø 55	11	0,29

Tööpõhimõte

Õhumullide kogunemine ventiili korpusesse põhjustab ujuki langemise, mille tulemusel sulgur avaneb. See tegevus ja ventiili õige toimimine on tagatud seni, kuni veesurve jääb allapoole maksimaalset väljalaskesurvet.

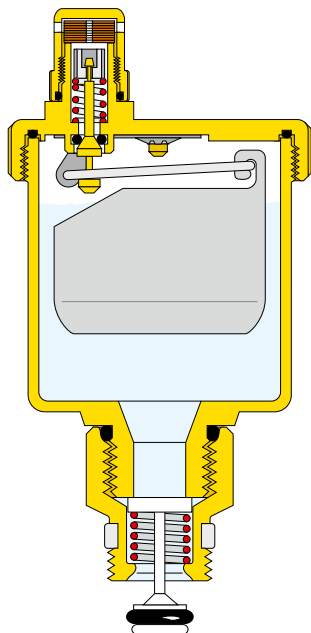
Konstruksiooni osad

Hügrokoopne kork

Hügrokoopne turvakork on saadaval kõigi MINICAL® ja VALCAL® seeriate jaoks. Tööpõhimõte põhineb tsellulooskiust ketaste omadustel, mis moodustavad tihendushülssi. Need kettad suurenevad veega kokkupuutumisel 50%, sulgedes nii ventiili. See väldib mistahes kahjustusi veelekke korral.

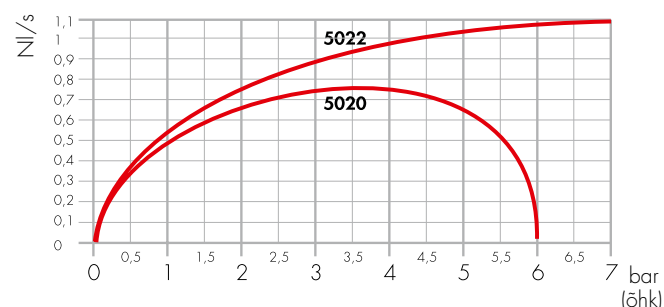
Kraaniga versioonid

Automaatne sulgekraan, mille tihendus ventiili korpusega on tagatud EPDM O-rõnga tihendiga, hõlbustab hooldustöid, blokeerides veevoolu, kui ventiil on desaktiveeritud, ja õhususseadme talitluse kontrolli.



Vedeliku omadused

Õhuvool (süsteemi täitmise ajal)



Paigaldamine

- Ventiil tuleb paigaldada vertikaalselt separaatorile, kollektoritele, püstikule ja üldisemalt süsteemi sellistesse kohtadesse, kus võivad moodustuda õhutaskud.
- Tavaversiooni puhul tuleb ülemine kork töötamise ajal lõdvendada, samas kui hügrokoopse versiooni puhul peab see olema lõpuni pingutatud.
- Soovitame ventiili mitte paigaldada kohtadesse, kus seda ei saa kontrollida.
- Keelatud on paigaldada ventiili kohtadesse, kus võib olla külmumisoht; sel juhul tuleb kasutada Caleffi 501-seeria MAXCAL® automaatset deaeraatorit.
- Ventiili kork tuleb asendada Caleffi 5620 AQUASTOP®-i hügrokoopse kaitsekorgiga, kui ventiil paigaldatakse kohta, kus seda ei saa kontrollida.

Lisatarvikud

- 561-seeria sulgekraan on saadaval 5020- ja 5022-seeria õhutusventiilidele. 3/8" ja 1/2" ühendused. Kollane või kroomitud versioon. PTFE tihend keermetele.
- 5620-seeria AQUASTOPi hügrokoopne kaitsekork on saadaval kõikidele MINICAL®- ja VALCAL®-seeria kroomitud versioonidele ja R59681 kollastele versioonidele.
- 5621-seeria vaakumivastane ventiil on saadaval MINICAL®- ja VALCAL®-seeriatega.



SPETSIFIKATSIOONI KOKKUVÕTE

5020-seeria

Automaatne õhutusventiil. Keermestatud ühendused 3/8" M (või 1/2" M). Kollane või kroomitud. Messingist korpus ja viimistlus, PP ujuk, messingist sulguri vars, EPDM O-rõnga tihendid. Keskkond: vesi ja glükoolilahused. Max glükoolisisaldus 30 %. Maksimaalne töösurve 10 bar, maksimaalne väljalaskesurve 2,5 bar. Maksimaalne töötemperatuur 120 °C.

5020-seeria

Automaatne õhutusventiil. Keermestatud ühendused 1/2" M (või 3/4" M). Kollane või kroomitud. Messingist korpus ja viimistlus, PP ujuk, messingist sulguri vars, EPDM O-rõnga tihendid. Keskkond: vesi ja glükoolilahused. Max glükoolisisaldus 30 %. Maksimaalne töösurve 10 bar, maksimaalne väljalaskesurve 2,5 bar. Maksimaalne töötemperatuur 120 °C. Koos hügrokoopse kaitsekorgiga.

5021-seeria

Automaatne õhutusventiil automaatse sulgekraaniga. Keermestatud ühendused 3/8" M (või 1/2" M). Kollane või kroomitud. Messingist korpus ja viimistlus, PP ujuk, messingist sulguri vars, EPDM O-rõnga tihendid. Keskkond: vesi ja glükoolilahused. Max glükoolisisaldus 30 %. Maksimaalne töösurve 10 bar, maksimaalne väljalaskesurve 2,5 bar. Maksimaalne töötemperatuur 110 °C.

5022-seeria

Automaatne õhutusventiil. Keermestatud ühendused 1/4" M (3/8", 1/2" M). Kroomitud, metallkorgiga. Messingist korpus ja viimistlus, PP ujuk, messingist sulguri vars, EPDM O-rõnga tihendid. Keskkond: vesi ja glükoolilahused. Max glükoolisisaldus 30 %. Maksimaalne töösurve 10 bar, maksimaalne väljalaskesurve 4 bar. Maksimaalne töötemperatuur 120 °C.

Jätame endale õiguse teha igal ajal ja ette teatamata muudatusi ja täiustusi selles trükises kajastatud toodetele ja nendega seotud andmetele.